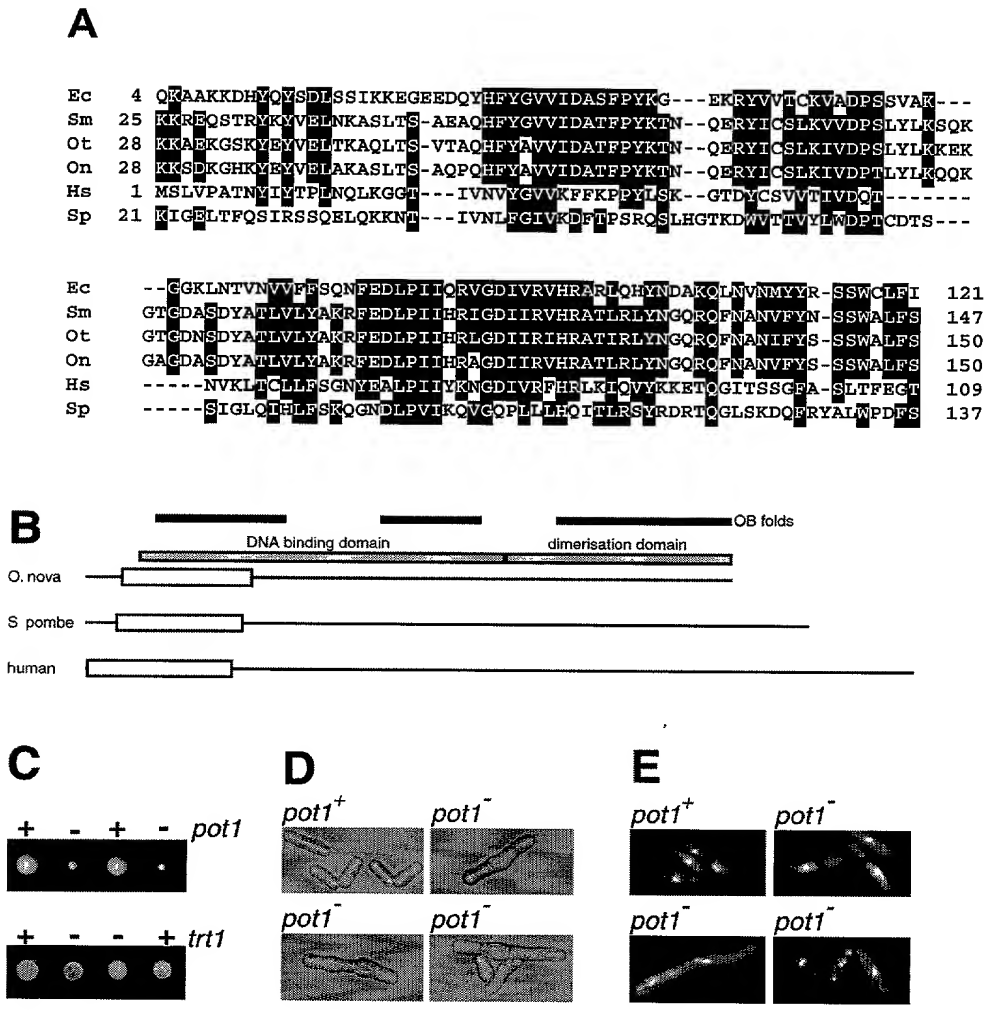
FIGURE 1



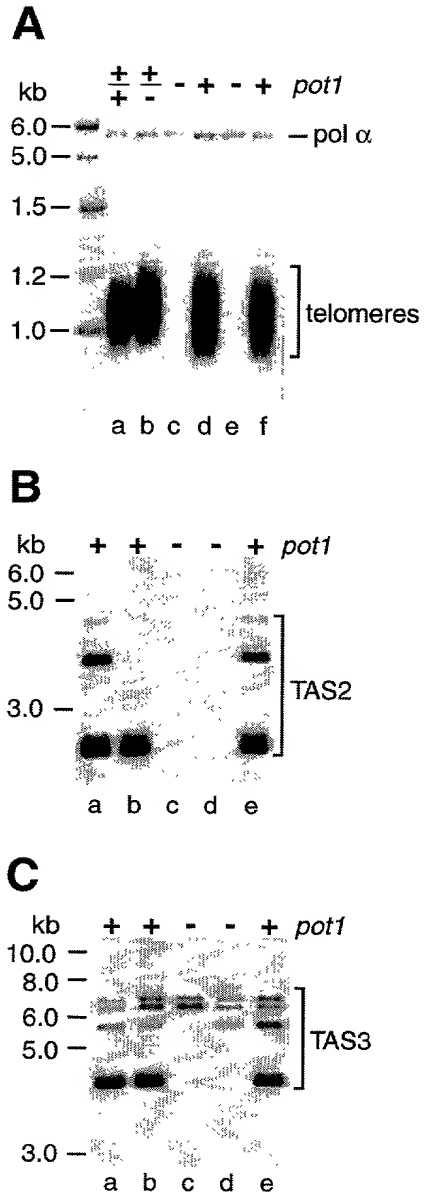


FIGURE 2

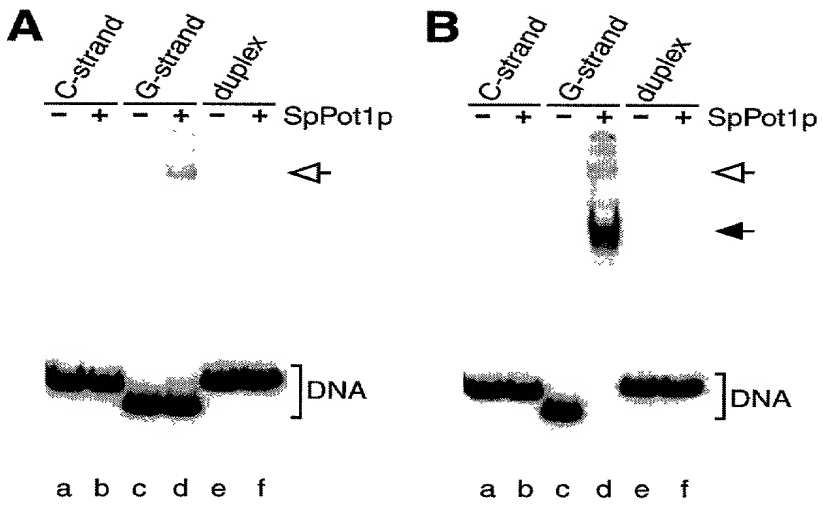

A
C-strand
G-strand
duplex
– + – + – +
SpPot1p
DNA
a b c d e f
B
C-strand
G-strand
duplex
– + – + – +
SpPot1p
DNA
a b c d e f

FIGURE 3

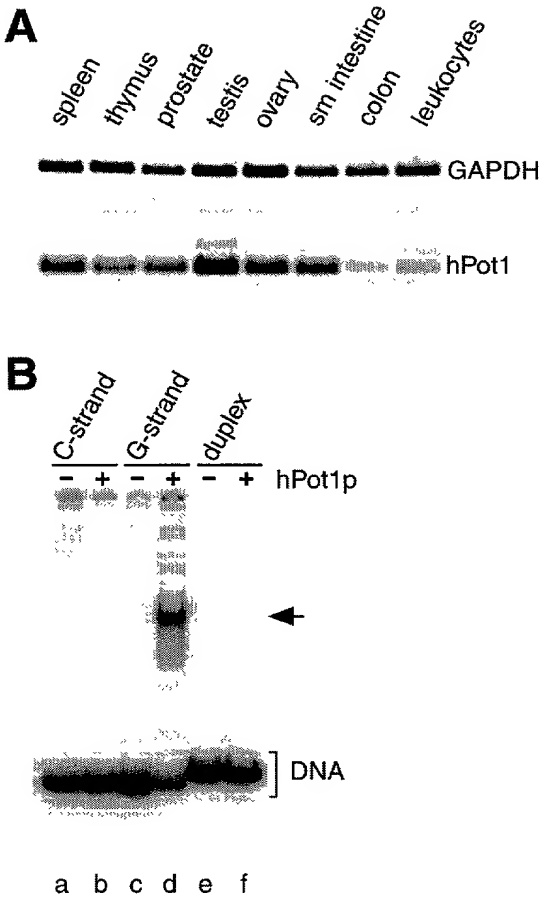

A
spleen
thymus
prostate
testis
ovary
sm intestine
colon
leukocytes
GAPDH
hPot1
B
C-strand
G-strand
duplex
- + - + - +
hPot1p
DNA
a b c d e f

FIGURE 4

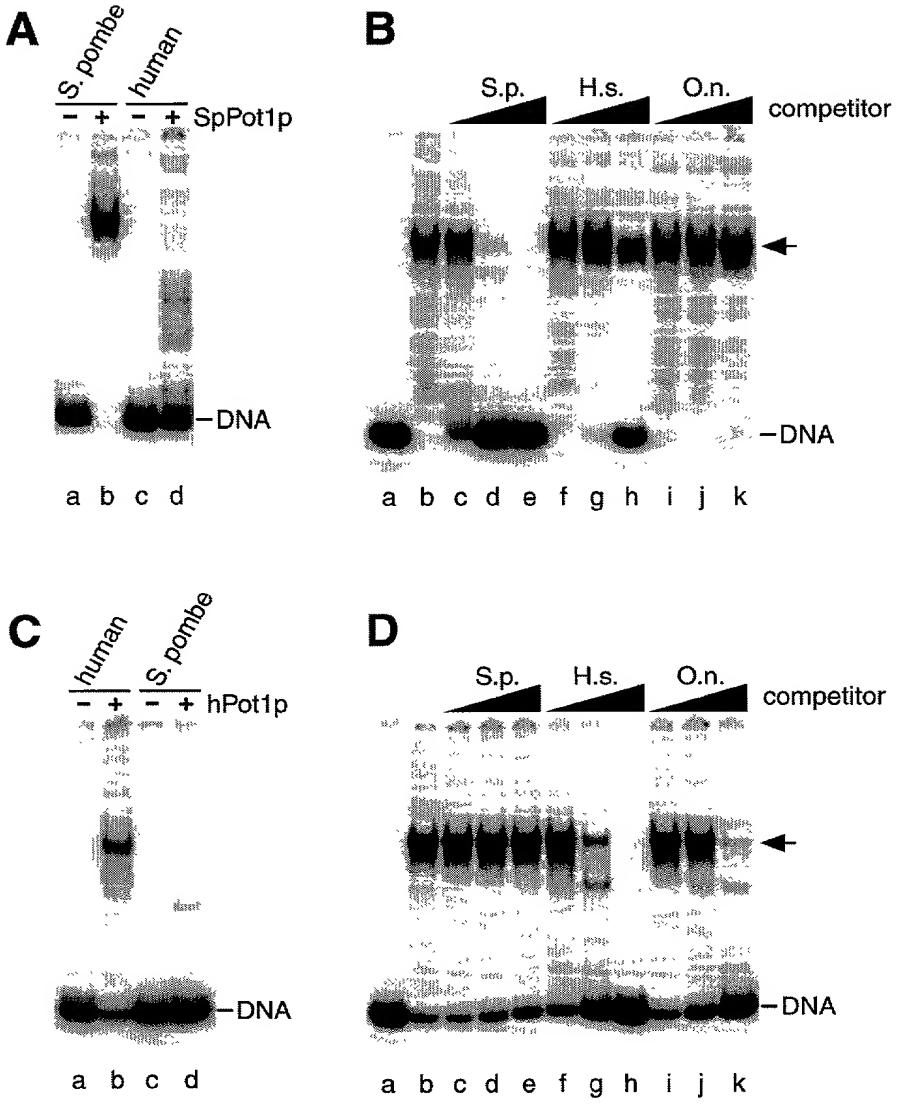
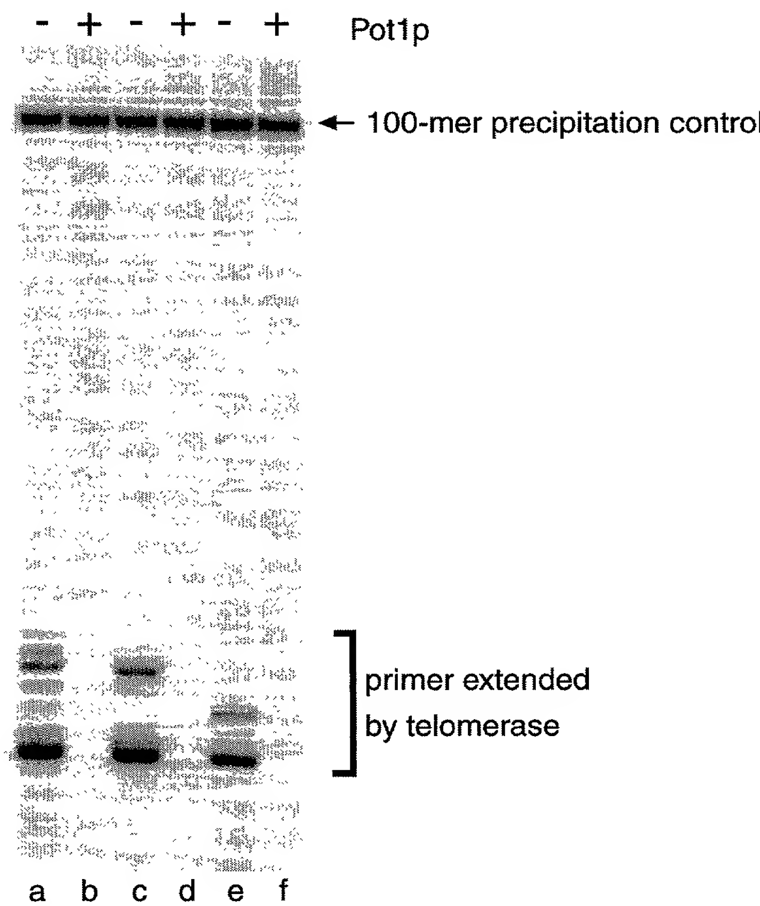


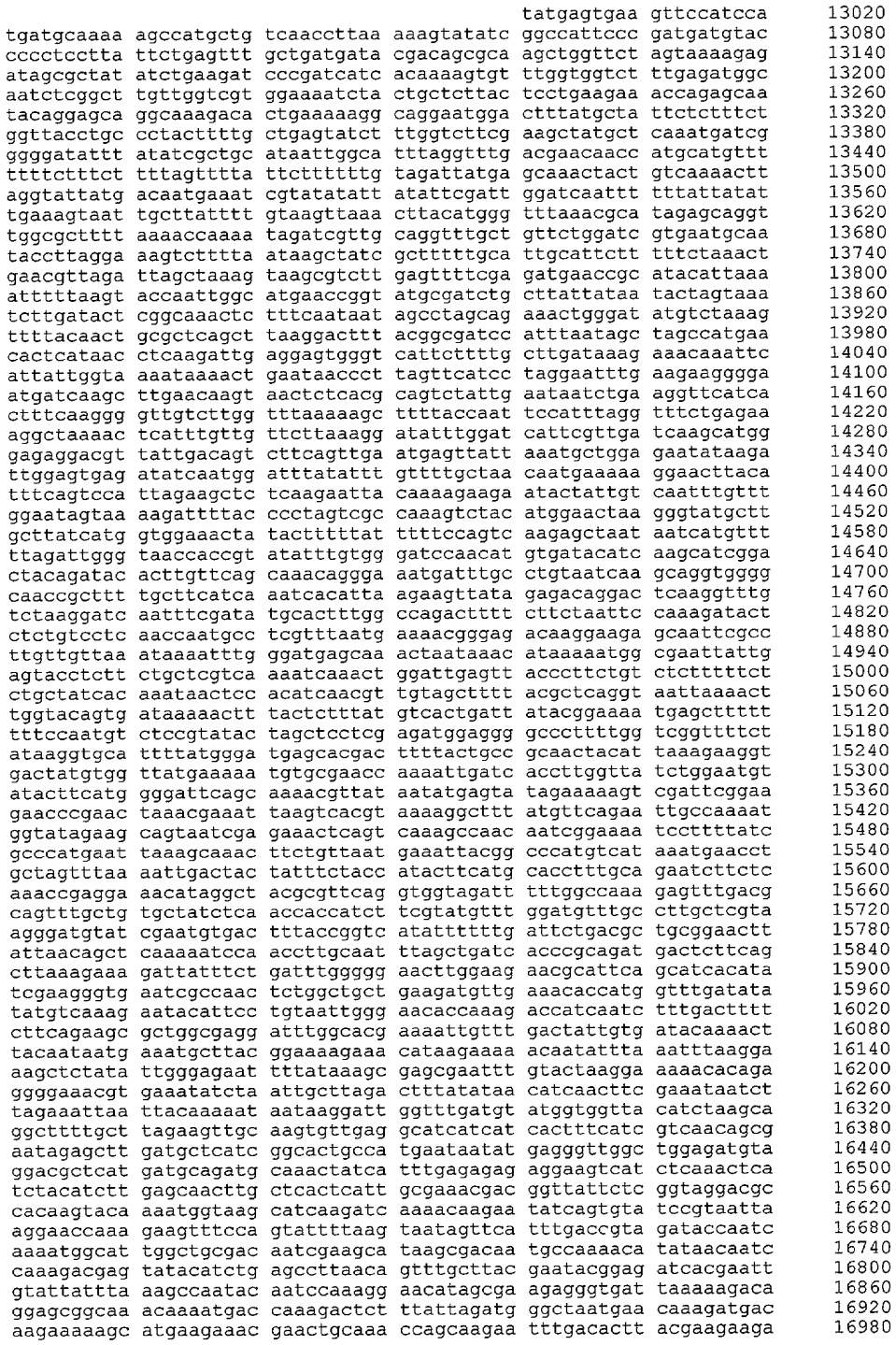
FIGURE 5

FIGURE 6



- + - + - +
Pot1p
← 100-mer precipitation control
primer extended
by telomerase
a b c d e f

FIGURE 7



```
                                                  tatgagtgaa gttccatcca     13020
tgatgcaaaa agccatgctg tcaaccttaa aaagtatatc ggccattccc gatgatgtac     13080
cccctcctta ttctgagttt gctgatgata cgacagcgca agctggttct agtaaaagag     13140
atagcgctat atctgaagat cccgatcatc acaaaagtgt ttggtggtct ttgagatggc     13200
aatctcggct tgttggtcgt ggaaaatcta ctgctcttac tcctgaagaa accagagcaa     13260
tacaggagca ggcaaagaca ctgaaaaagg caggaatgga ctttatgcta ttctctttct     13320
ggttacctgc cctacttttg ctgagtatct ttggtcttcg aagctatgct caaatgatcg     13380
ggggatattt atatcgctgc ataattggca tttaggtttg acgaacaacc atgcatgttt     13440
ttttctttct tttagtttta ttctttttg tagattatga gcaaactact gtcaaaactt     13500
aggtattatg acaatgaaat cgtatatatt atattcgatt ggatcaattt tttattatat     13560
tgaaagtaat tgcttatttt gtaagttaaa cttacatggg tttaaacgca tagagcaggt     13620
tggcgctttt aaaaccaaaa tagatcgttg caggtttgct gttctggatc gtgaatgcaa     13680
taccttagga aagtctttta ataagctatc gctttttgca ttgcattctt tttctaaact     13740
gaacgttaga ttagctaaag taagcgtctt gagttttcga gatgaaccgc atacattaaa     13800
atttttaagt accaattggc atgaaccggt atgcgatctg cttattataa tactagtaaa     13860
tcttgatact cggcaaactc tttcaataat agcctagcag aaactgggat atgtctaaag     13920
ttttacaact gcgctcagct taaggacttt acggcgatcc atttaatagc tagccatgaa     13980
cactcataac ctcaagattg aggagtgggt cattcttttg cttgataaag aaacaaattc     14040
attattggta aaataaaact gaataaccct tagttcatcc taggaatttg aagaagggga     14100
atgatcaagc ttgaacaagt aactctcacg cagtctattg aataatctga aggttcatca     14160
ctttcaaggg gttgtcttgg tttaaaaagc ttttaccaat tccatttagg tttctgagaa     14220
aggctaaaac tcatttgttg ttcttaaagg atatttggat cattcgttga tcaagcatgg     14280
gagaggacgt tattgacagt cttcagttga atgagttatt aaatgctgga gaatataaga     14340
ttggagtgag atatcaatgg atttatattt gttttgctaa caatgaaaaa ggaacttaca     14400
tttcagtcca ttagaagctc tcaagaatta caaaagaaga atactattgt caatttgttt     14460
ggaatagtaa aagattttac ccctagtcgc caaagtctac atggaactaa gggtatgctt     14520
gcttatcatg gtggaaacta tacttttat ttttccagtc aagagctaat aatcatgttt     14580
ttagattggg taaccaccgt atatttgtgg gatccaacat gtgatacatc aagcatcgga     14640
ctacagatac acttgttcag caaacaggga aatgatttgc ctgtaatcaa gcaggtgggg     14700
caaccgcttt tgcttcatca aatcacatta agaagttata gagacaggac tcaaggtttg     14760
tctaaggatc aatttcgata tgcactttgg ccagactttt cttctaattc caaagatact     14820
ctctgtcctc aaccaatgcc tcgtttaatg aaaacgggag acaaggaaga gcaattcgcc     14880
ttgttgttaa ataaaatttg ggatgagcaa actaataaac ataaaaatgg cgaattattg     14940
agtacctctt ctgctcgtca aaatcaaact ggattgagtt acccttctgt ctcttttctc     15000
ctgctatcac aaataactcc acatcaacgt tgtagctttt acgctcaggt aattaaaact     15060
tggtacagtg ataaaaactt tactctttat gtcactgatt atacggaaaa tgagcttttt     15120
tttccaatgt ctccgtatac tagctcctcg agatggaggg gccctttggg tcggttttct     15180
ataaggtgca ttttatggga tgagcacgac ttttactgcc gcaactacat taaagaaggt     15240
gactatgtgg ttatgaaaaa tgtgcgaacc aaaattgatc accttggtta tctggaatgt     15300
atacttcatg gggattcagc aaaacgttat aatatgagta tagaaaaagt cgattcggaa     15360
gaacccgaac taaacgaaat taagtcacgt aaaaggcttt atgttcagaa ttgccaaaat     15420
ggtatagaag cagtaatcga gaaactcagt caaagccaac aatcggaaaa tccttttatc     15480
gcccatgaat taaagcaaac ttctgttaat gaaattacgg cccatgtcat aaatgaacct     15540
gctagtttaa aattgactac tatttctacc atacttcatg caccttgca gaatcttctc     15600
aaaccgagga aacataggct acgcgttcag gtggtagatt tttggccaaa gagtttgacg     15660
cagtttgctg tgctatctca accaccatct tcgtatgttt ggatgtttgc cttgctcgta     15720
agggatgtat cgaatgtgac tttaccggtc atatttttg attctgacgc tgcggaactt     15780
attaacagct caaaaatcca accttgcaat ttagctgatc acccgcagat gactcttcag     15840
cttaaagaaa gattatttct gatttggggg aacttggaag aacgcattca gcatcacata     15900
tcgaagggtg aatcgccaac tctggctgct gaagatgttg aaacaccatg gtttgatata     15960
tatgtcaaag aatacattcc tgtaattggg aacaccaaag accatcaatc tttgactttt     16020
cttcagaagc gctggcgagg atttggcacg aaaattgttt gactattgtg atacaaaact     16080
tacaataatg aaatgcttac ggaaaagaaa cataagaaaa acaatattta aatttaagga     16140
aagctctata ttgggagaat tttataaagc gagcgaattt gtactaagga aaaacacaga     16200
ggggaaacgt gaaatatcta attgcttaga ctttatataa catcaacttc gaaataatct     16260
tagaaattaa ttacaaaaat aataaggatt ggtttgatgt atggtggtta catctaagca     16320
ggcttttgct tagaagttgc aagtgttgag gcatcatcat cactttcatc gtcaacagcg     16380
aatagagctt gatgctcatc ggcactgcca tgaataatat gagggttggc tggagatgta     16440
ggacgctcat gatgcagatg caaactatca tttgagagag aggaagtcat ctcaaactca     16500
tctacatctt gagcaacttg ctcactcatt gcgaaacgac ggttattctc ggtaggacgc     16560
cacaagtaca aaatggtaag catcaagatc aaaacaagaa tatcagtgta tccgtaatta     16620
aggaaccaaa gaagtttcca gtattttaag taatagttca tttgaccgta gataccaatc     16680
aaaatggcat tggctgcgac aatcgaagca taagcgacaa tgccaaaaca tataacaatc     16740
caaagacgag tatacatctg agccttaaca gtttgcttac gaatacggag atcacgaatt     16800
gtattattta aagccaatac aatccaaagg aacatagcga agagggtgat taaaaagaca     16860
ggagcggcaa acaaaatgac caaagactct ttattagatg ggctaatgaa caaagatgac     16920
aagaaaaagc atgaagaaac gaactgcaaa ccagcaagaa tttgacactt acgaagaaga     16980
```

FIGURE 8A

gattgaggagtgggtcattcttttgcttgataaagaaacaaattcattattggtaaaataaaactgaataacccttagttcatcctaggaatttgaagaagggg
aatgatcaagcttgaacaagtaactctcacgcagtctattgaataatctgaaggttcatcactttcaaggggttgtcttggtttaaaaagcttttaccaattcca
tttaggtttctgagaaaggctaaaactcatttgttgttcttaaaggatatttggatcattcgttgatcaagcATGGGAGAGGACGTTATTGA
CAGTCTTCAGTTGAATGAGTTATTAAATGCTGGAGAATATAAGATTGGAGAACTTACATTT
CAGTCCATTAGAAGCTCTCAAGAATTACAAAAGAAGAATACTATTGTCAATTTGTTTGGAA
TAGTAAAAGATTTTACCCCTAGTCGCCAAAGTCTACATGGAACTAAGGATTGGGTAACCA
CCGTATATTTGTGGGATCCAACATGTGATACATCAAGCATCGGACTACAGATACACTTGTT
CAGCAAACAGGGAAATGATTTGCCTGTAATCAAGCAGGTGGGGCAACCGCTTTTGCTTCA
TCAAATCACATTAAGAAGTTATAGAGACAGGACTCAAGGTTTGTCTAAGGATCAATTTCGA
TATGCACTTTGGCCAGACTTTTCTTCTAATTCCAAAGATACTCTCTGTCCTCAACCAATGCC
TCGTTTAATGAAAACGGGAGACAAGGAAGAGCAATTCGCCTTGTTGTTAAATAAAATTTG
GGATGAGCAAACTAATAAACATAAAAATGGCGAATTATTGAGTACCTCTTCTGCTCGTCAA
AATCAAACTGGATTGAGTTACCCTTCTGTCTCTTTTTCTCTGCTATCACAAATAACTCCACA
TCAACGTTGTAGCTTTTACGCTCAGGTAATTAAAACTTGGTACAGTGATAAAAACTTTACT
CTTTATGTCACTGATTATACGGAAAATGAGCTTTTTTTTCCAATGTCTCCGTATACTAGCTC
CTCGAGATGGAGGGGCCCTTTTGGTCGGTTTTCTATAAGGTGCATTTTATGGGATGAGCAC
GACTTTTACTGCCGCAACTACATTAAAGAAGGTGACTATGTGGTTATGAAAAATGTGCGAA
CCAAAATTGATCACCTTGGTTATCTGGAATGTATACTTCATGGGGATTCAGCAAAACGTTA
TAATATGAGTATAGAAAAAGTCGATTCGGAAGAACCCGAACTAAACGAAATTAAGTCACG
TAAAAGGCTTTATGTTCAGAATTGCCAAAATGGTATAGAAGCAGTAATCGAGAAACTCAG
TCAAAGCCAACAATCGGAAAATCCTTTTATCGCCCATGAATTAAAGCAAACTTCTGTTAAT
GAAATTACGGCCCATGTCATAAATGAACCTGCTAGTTTAAAATTGACTACTATTTCTACCA
TACTTCATGCACCTTTGCAGAATCTTCTCAAACCGAGGAAACATAGGCTACGCGTTCAGGT
GGTAGATTTTTGGCCAAAGAGTTTGACGCAGTTTGCTGTGCTATCTCAACCACCATCTTCG
TATGTTTGGATGTTTGCCTTGCTCGTAAGGGATGTATCGAATGTGACTTTACCGGTCATATT
TTTTGATTCTGACGCTGCGGAACTTATTAACAGCTCAAAAATCCAACCTTGCAATTTAGCT
GATCACCCGCAGATGACTCTTCAGCTTAAAGAAAGATTATTTCTGATTTGGGGGAACTTGG
AAGAACGCATTCAGCATCACATATCGAAGGGTGAATCGCCAACTCTGGCTGCTGAAGATG
TTGAAACACCATGGTTTGATATATATGTCAAAGAATACATTCCTGTAATTGGGAACACCAA
AGACCATCAATCTTTGACTTTTCTTCAGAAGCGCTGGCGAGGATTTGGCACGAAAATTGTT
TGActattgtgatacaaaacttacaataatgaaatgcttacggaaaagaaacataagaaaaacaatatttaaatttaaggaaagctctatattgggagaat
tttataaagcgagcgaatttgtactaaggaaaaacacaga

FIGURE 8B

MGEDVIDSLQLNELLNAGEYKIGELTFQSIRSSQELQKKNTIVNLFGIV
KDFTPSRQSLHGTKDWVTTVYLWDPTCDTSSIGLQIHLFSKQGNDLPVI
KQVGQPLLLHQITLRSYRDRTQGLSKDQFRYALWPDFSSNSKDTLCPQP
MPRLMKTGDKEEQFALLLNKIWDEQTNKHKNGELLSTSSARQNQTGLSY
PSVSFSLLSQITPHQRCSFYAQVIKTWYSDKNFTLYVTDYTENELFFPM
SPYTSSSRWRGPFGRFSIRCILWDEHDFYCRNYIKEGDYVVMKNVRTKI
DHLGYLECILHGDSAKRYNMSIEKVDSEEPELNEIKSRKRLYVQNCQNG
IEAVIEKLSQSQQSENPFIAHELKQTSVNEITAHVINEPASLKLTTIST
ILHAPLQNLLKPRKHRLRVQVVDFWPKSLTQFAVLSQPPSSYVWMFALL
VRDVSNVTLPVIFFDSDAAELINSSKIQPCNLADHPQMTLQLKERLFLI
WGNLEERIQHHISKGESPTLAAEDVETPWFDIYVKEYIPVIGNTKDHQS
LTFLQKRWRGFGTKIV

FIGURE 8C

ATGGGAGAGGACGTTATTGACAGTCTTCAGTTGAATGAGTTATTAAATGCTGGAGAATATA
AGATTGGAGAACTTACATTTCAGTCCATTAGAAGCTCTCAAGAATTACAAAAGAAGAATA
CTATTGTCAATTTGTTTGGAATAGTAAAAGATTTTACCCCTAGTCGCCAAAGTCTACATGG
AACTAAGGgtatgcttgcttatcatggtggaaactatactttttatttttccagtcaagagctaataatcatgtttttagATTGGGTAACCAC
CGTATATTTGTGGGATCCAACATGTGATACATCAAGCATCGGACTACAGATACACTTGTTC
AGCAAACAGGGAAATGATTTGCCTGTAATCAAGCAGGTGGGGCAACCGCTTTTGCTTCAT
CAAATCACATTAAGAAGTTATAGAGACAGGACTCAAGGTTTGTCTAAGGATCAATTTCGAT
ATGCACTTTGGCCAGACTTTTCTTCTAATTCCAAAGATACTCTCTGTCCTCAACCAATGCCT
CGTTTAATGAAAACGGGAGACAAGGAAGAGCAATTCGCCTTGTTGTTAAATAAAATTTGG
GATGAGCAAACTAATAAACATAAAAATGGCGAATTATTGAGTACCTCTTCTGCTCGTCAAA
ATCAAACTGGATTGAGTTACCCTTCTGTCTCTTTTTCTCTGCTATCACAAATAACTCCACAT
CAACGTTGTAGCTTTTACGCTCAGGTAATTAAAACTTGGTACAGTGATAAAAACTTTACTC
TTTATGTCACTGATTATACGGAAAATGAGCTTTTTTTTCCAATGTCTCCGTATACTAGCTCC
TCGAGATGGAGGGGCCCTTTTGGTCGGTTTTCTATAAGGTGCATTTTATGGGATGAGCACG
ACTTTTACTGCCGCAACTACATTAAAGAAGGTGACTATGTGGTTATGAAAAATGTGCGAAC
CAAAATTGATCACCTTGGTTATCTGGAATGTATACTTCATGGGGATTCAGCAAAACGTTAT
AATATGAGTATAGAAAAAGTCGATTCGGAAGAACCCGAACTAAACGAAATTAAGTCACGT
AAAAGGCTTTATGTTCAGAATTGCCAAAATGGTATAGAAGCAGTAATCGAGAAACTCAGT
CAAAGCCAACAATCGGAAAATCCTTTTATCGCCCATGAATTAAAGCAAACTTCTGTTAATG
AAATTACGGCCCATGTCATAAATGAACCTGCTAGTTTAAAATTGACTACTATTTCTACCAT
ACTTCATGCACCTTTGCAGAATCTTCTCAAACCGAGGAAACATAGGCTACGCGTTCAGGTG
GTAGATTTTTGGCCAAAGAGTTTGACGCAGTTTGCTGTGCTATCTCAACCACCATCTTCGT
ATGTTTGGATGTTTGCCTTGCTCGTAAGGGATGTATCGAATGTGACTTTACCGGTCATATTT
TTTGATTCTGACGCTGCGGAACTTATTAACAGCTCAAAAATCCAACCTTGCAATTTAGCTG
ATCACCCGCAGATGACTCTTCAGCTTAAAGAAAGATTATTTCTGATTTGGGGGAACTTGGA
AGAACGCATTCAGCATCACATATCGAAGGGTGAATCGCCAACTCTGGCTGCTGAAGATGT
TGAAACACCATGGTTTGATATATATGTCAAAGAATACATTCCTGTAATTGGGAACACCAAA
GACCATCAATCTTTGACTTTTCTTCAGAAGCGCTGGCGAGGATTTGGCACGAAAATTGTTT
GA

FIGURE 8D

MGEDVIDSLQLNELLNAGEYKIGELTFQSIRSSQELQKKNTIVNLFGIV
KDFTPSRQSLHGTKGMLAYHGGNYTFYFSSQELIIMFLDWVTTVYLWDP
TCDTSSIGLQIHLFSKQGNDLPVIKQVGQPLLLHQITLRSYRDRTQGLS
KDQFRYALWPDFSSNSKDTLCPQPMPRLMKTGDKEEQFALLLNKIWDEQ
TNKHKNGELLSTSSARQNQTGLSYPSVSFSLLSQITPHQRCSFYAQVIK
TWYSDKNFTLYVTDYTENELFFPMSPYTSSSRWRGPFGRFSIRCILWDE
HDFYCRNYIKEGDYVVMKNVRTKIDHLGYLECILHGDSAKRYNMSIEKV
DSEEPELNEIKSRKRLYVQNCQNGIEAVIEKLSQSQQSENPFIAHELKQ
TSVNEITAHVINEPASLKLTTISTILHAPLQNLLKPRKHRLRVQVVDFW
PKSLTQFAVLSQPPSSYVWMFALLVRDVSNVTLPVIFFDSDAAELINSS
KIQPCNLADHPQMTLQLKERLFLIWGNLEERIQHHISKGESPTLAAEDV
ETPWFDIYVKEYIPVIGNTKDHQSLTFLQKRWRGFGTKIV

FIGURE 9A

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA
CAATTGTCAATGTCTATGGTGTTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC
TGATTATTGCTCAGTTGTAACTATTGTGGACCAGACAAATGTAAAACTAACTTGCCTGCTC
TTTAGTGGAAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAATGGAGATATTGTTCGCTTTC
ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG
CATCTTTGACGTTTGAGGGAACTTTGGGAGCCCCTATCATACCTCGCACTTCAAGCAAGTA
TTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACT
CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAGCCAATGCAGTATTTTG
ACCTGACTTGTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT
ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTT
GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG
ATAACCATGTTCATGTGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT
TCATACCAAACTTCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTTAAGTTTAGAGTTTCAT
CTTCATGGAGGTACCAGTTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT
GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTCAGAT
GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAGCTCTGGATCAGTATCATTATACG
AGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGA
GGACACCACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAA
AATTGAGGTCATATAAGCCCAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATG
TCATTTGCTGCAAGAAGTTCCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCA
ACTAAAACCCCAGTTGTCAAGTTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAATCTGGACCA
CTAAAAATCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATAATGGTATTCTCC
CGCTTTCAAATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAACT
CTCGAACAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTTG
GACCTTTCAGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGATGTAAACAGTGTT
CTAGTTTGAGATCCATACAAAATCTAAATTCCCTGGTTGATAAAACATCGTGGATTCCTTC
TTCTGTGGCAGAAGCACTGGGTATTGTACCCCTCCAATATGTGTTTGTTATGACCTTTACA
CTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAAGCCTATCTCATGGATTCTGACAAATTCTTCCAGA
TTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATGATGACCTTCAGAAAAGTGTGGATATGATCATGGA
TATGTTTTGTCCTCCAGGAATAAAAATTGATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAG
TCATACAATGTCACAAATGGAACAGATAATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAG
TTGCAGAAGATGTAATCTAA

FIGURE 9B

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI
VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS
SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS
WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFPSWRV
LIQDLVLEGDLSHIHRLQNLTIDILVYDNHVHVARSLKVGSFLRIYSLH
TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES
ANLTANQHSDVICQSEPDDSFPSSGSVSLYEVERCQQLSATILTDHQYL
ERTPLCAILKQKAPQQYRIRAKLRSYKPRRLFQSVKLHCPKCHLLQEVP
HEGDLDIIFQDGATKTPVVKLQNTSLYDSKIWTTKNQKGRKVAVHFVKN
NGILPLSNECLLLIEGGTLSEICKLSNKFNSVIPVRSGHEDLELLDLSA
PFLIQGTIHHYGCKQCSSLRSIQNLNSLVDKTSWIPSSVAEALGIVPLQ
YVFVMTFTLDDGTGVLEAYLMDSDKFFQIPASEVLMDDDLQKSVDMIMD
MFCPPGIKIDAYPWLECFIKSYNVTNGTDNQICYQIFDTTVAEDVI

FIGURE 9C

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA
CAATTGTCAATGTCTATGGTGTTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC
TGATTATTGCTCAGTTGTAACTATTGTGGACCAGACAAATGTAAAACTAACTTGCCTGCTC
TTTAGTGGAAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAATGGAGATATTGTTCGCTTTC
ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG
CATCTTTGACGTTTGAGGGAACTTTGGGAGCCCCTATCATACCTCGCACTTCAAGCAAGTA
TTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACT
CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAGCCAATGCAGTATTTTG
ACCTGACTTGTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT
ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTT
GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG
ATAACCATGTTCATGTGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT
TCATACCAAACTTCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTTAAGTTTAGAGTTTCAT
CTTCATGGAGGTACCAGTTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT
GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTCAGAT
GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAATGGAGTCTCGCTTCGTCCTCCAG
GCTGGAGTTCAGTGGCACGGTCTCGGCTCATTGCAGCCTCCACCTCCTGAGTTCAAGCTTC
TCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCTCTGGATCAGTATCATTATACGAG
GTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGAGG
ACACCACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAAAA
TTGAGGTCATATAAGCCCAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATGTC
ATTTGCTGCAAGAAGTTCCACA

FIGURE 9D

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI
VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS
SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS
WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFPSWRV
LIQDLVLEGDLSHIHRLQNLTIDILVYDNHVHVARSLKVGSFLRIYSLH
TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES
ANLTANQHSDVICQSEPDDSFPNGVSLRPPGWSSVARSRLIAASTS

FIGURE 9E

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA
CAATTGTCAATGTCTATGGTGTTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC
TGATTATTGCTCAGTTGTAACTATTGTGGACCAGACAAATGTAAAACTAACTTGCCTGCTC
TTTAGTGGAAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAATGGAGATATTGTTCGCTTTC
ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG
CATCTTTGACGTTTGAGGGAACTTTGGGAGCCCCTATCATACCTCGCACTTCAAGCAAGTA
TTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACT
CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAGCCAATGCAGTATTTTG
ACCTGACTTGTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT
ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTT
GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG
ATAACCATGTTCATGTGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT
TCATACCAAACTTCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTTAAGTTTAGAGTTTCAT
CTTCATGGAGGTACCAGTTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT
GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTCAGAT
GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAGCTCTGGATCAGTATCATTATACG
AGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGA
GGACACCACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAA
AATTGAGGTCATATAAGCCCAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATG
TCATTTGCTGCAAGAAGTTCCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCA
ACTAAAACCCCAGATGTCAAGCTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAATCTGGACC
ACTAAAAATCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATAATGGTATTCTC
CCGCTTTCAAATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAAC
TCTCGAACAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTT
GGACCTTTCAGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGCACTGGGTATTGT
ACCCCTCCAATATGTGTTTGTTATGACCTTTACACTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAA
GCCTATCTCATGGATTCTGACAAATTCTTCCAGATTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATG
ATGACCTTCAGAAAAGTGTGGATATGATCATGGATATGTTTTGTCCTCCAGGAATAAAAAT
TGATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAGTCATACAATGTCACAAATGGAACAGAT
AATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAGTTGCAGAAGATGTAATCTAA

FIGURE 9F

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI
VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS
SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS
WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFPSWRV
LIQDLVLEGDLSHIHRLQNLTIDILVYDNHVHVARSLKVGSFLRIYSLH
TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES
ANLTANQHSDVICQSEPDDSFPSSGSVSLYEVERCQQLSATILTDHQYL
ERTPLCAILKQKAPQQYRIRAKLRSYKPRRLFQSVKLHCPKCHLLQEVP
HEGDLDIIFQDGATKTPDVKLQNTSLYDSKIWTTKNQKGRKVAVHFVKN
NGILPLSNECLLLIEGGTLSEICKLSNKFNSVIPVRSGHEDLELLDLSA
PFLIQGTIHHYGTGYCTPPICVCYDLYT

FIGURE 10A

gatctttttttctgggctaattcatatgactcaaattcattatagttgcataataataatgttatgctttttttcatttttcatttaatagatgttgagatcgttaccagtttt
ttgctcttacaaataatactttaataaacatccttgaatatatgtacttccatgtttttacttctccacaataaactaaaagtgaggtcgatgtatctaaggttatg
cacatttttttaatagatgctgccagattatttaccaaaggtcatagaaatttatatccaaatagcagtgtaggagaatatactttactcacaccttcacagtatt
ggaagttaacactatatgtaatttttgacagttaagcaggtgaaaggtgttttcttacttaattttcctggctacttggaaacttgaaaatcttactatatatttaca
aacgtttttaattccctcttcctcagattttctgctcttactctttatctgattttctgttgaattatatttttgtcagtttgtgggcaaccatgtatgttttacacattttct
tatttgactacttttatggtttctgccattatttccatctcatgttgtaatggccaatattaattactaaattagatttattgaaattataccatgccagcttgagatgt
ccattcaagtcctcttgacttggatttttataccacttattagcaatattgaggatatgtttgtgtatgatgctttataaaataaattataaaaacataatgtactgtt
atgtataatagaatgtaagctaaagtgattacaaaatacacatttttaaagtcttaagttcttctttttagaaagcattttgtaaccttagtgctatgactactactt
ttgctttcttgttagagtaaaatcctatttttgatgttcatttggtcattctattaaatttcataagtttactattttatccatctccgcttttatttcctctacactgtatttt
ttcaacatgataaaaacttttcatacatggtagaattaaaacagttgtacaatgaatactcaaataactaccagctagactctccaataactatttttacttttgtgt
gctctgtcacgtgtatttatttctacatatctcttttttttttttttttctttgagatggagtctcgcttcgtcctccaggctggagttcagtggcacggtctcggct
cattgcagcctccacctcctgagttcaagcttctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggtgcccaccaccacgcccagctaatttttgtatt
tttagtagagacacagtttcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgaccttagataatctgcccgcctcggcctcctaaagtgctgggattacag
gtgcaagccaccgtgcctggcctatgtgcctcttcattcattaatttatatttttttatacatttcaaagtaagttgcagacataagtacattttctaaacactgtgg
tatgaacataattagctagagtttagtagttatttagagttttttatttttgaggtaaaattagcagtgaaatggacaactttccatttttatgaaccactccatgag
ttttgactaatacataaacgtgtaacccaaatccctctagatttgctgttctagaactttgaaaaaattgaatcatatgtactcttttttgtatatactatatgttttttg
agagttaatcacattgttgcatatatcattagtttgtttccttttttaatgcctagtcacatgatatgcggtagacatttttttctttagataggaatttctagttgttatg
acatcatttgtttccttttttcctattagatggcttcaatgtctttgtcaaaaatcaagcgagtataaatgtgggcttatgtctaggcttcccattcaatgcttactag
tatagtgtgaagtatgcattttcctcacactaaatttttcagttattgcagcaccatttgcattctccttgcattgctttgctgctttagtaaaaaatcaaaatacaat
gtaaatgtgggtttatttccaggctctctatttaatttaattcagttgatctatttttcaatcctgatgccagtaccgtgttgtcttaaattactgtaagtttatagtaa
gtcttgaagtcatgtacatggttctccaactttgttatttttttaaaatgttatttaatattctagattttctgcacttccacataagtgatagcatctgctttgcaatct
ctacaataaagcctctgctatttgtttgtttgttgttgttttgaggcagagtctcattctgttgcccaggctggagtgcaatggcacaatctcagctcactgca
gcctccacctcctgggttcaagtgattctcatgcctcagcctgctgagtagctgggattacaggcatctgcaccacacttggctaatttttgtatttgtagta
gagatggggtttcaccattttggccaggctggtctctaactcctgatctcaagtgatctgcccacctcagtcctccgaagtgttgggattataggcgtgag
ccactgtgcccaccccagcctctgctattttcgaaggattatgctgaatttacagattaatttggagagaattgatatcttaacaatattgagccttctaaatca
tgaatgtggcatatctcaccatttatttatatttttcttcagtttctctcagcaacgctccattgttttcagttctacaatgaagttgtaatggacttaatttttttgccctt
ttcctttttatagGCTCTGGATCAGTATCATTATACGAGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTAC
AAgtaagactatgtatcatttttgagatgggcacagtaatgagcataataaagtctgcctctacacttaccagctaatccatttctttctaatagtagaacac
atatcctttaaagctaaaatatgtccatatttaacttttcttcttctaccgtgtcttgttggcataaaatggaacccataaagataacgtgtctttacattgcatatttt
aagtcatctatctctaacagacttaatgtttaaaacagatatgttttaaacattaaatacatgatgtatttgaagtcatgtatctctgttagagttacatgacttaa
aatgtgcaatgtaaagacacatatctttaaactattacatgaagagttatcctgtcacatgatgcatttaacagtgtaccataaaggagctccttgcaatatgc
ctcaaaattttaatttaatgttagtaatgatagtgtgtctatcaagtaccctccttctgctacatcagctaagattaaaaaaaaattttcagaaaaatatttttaac
cacaaatttattaaatgtgctattgtaaaaatttttaatttctcaaattggagaaggaagataacaaatgtgaatggaagaaggattgatgaaatctttaatgtt
gtgttgtaattggaggtaccattatgtactcatgttttctaggtaaatacagaagtcgatgtagctgtgtgtatgtatgatacgcatatattcacacgtgtacac
atttgtttatattataggggtgtgtgtgtgtgtgtgtgtcagtatgaatgtgtgttcatatgtaccctatctctctctccatgaaaaagcatagaggcagcag
cactccagttgccataagcacacctggtgctcagatcttggtttataaataatatttctctctaaaggaatcagagctccttggtgaaacagcagatttctga
actagaacaagggaattacaagattagtatggagtaaccttgtactagaaagtaaggggttctcagttaatgatgaaactcgtcaaatggcttaggata
gaacatgtctaggaacatttgagcatcaaaacaaataatactaattgagtaaagcaggaatgcatgagcccatgttgatgatgataaaggaaaaataaaa
tatatggggttaagtggaaatatctttcttaaagtaaaataacaaatataaaagggataatgaaattagaaaaaaaaaagctaccattttgtaaccatgatag
tcattgttgagttagttgtgaatctgtggattctaaactatcaggatatttgatgaaaaataagatatttacattttctctagtatattcttgttaaatacaaggggg
aaacagtaagtttttagtagagaagtgattggacactacctttaccagctgaataaagtttaggtctacagtaatagaaacactcactttgtatgccccttgat
gtgatgcactgagaagcatacagtatcacttacgcattattcctgccaaaaatgcataagctaaatctgagcctgaggaataaccagacaacacccaaat
tggtgtttattctacagaataaatggctgtactcttcaaatatatcagtgttgtgaaagataaagaaaagccgaggacttattttacattaaagaagtctaaag
agacatgagaaattaaatgtgatacatggtccagaattggatcttagacttgaaaataaaatgaatgctaagaagaacattttgaggacaattgtagaaattt
gagtaatgtttgttaattaattcgattatagtaataaatcagttaaatgttctaatgttgaaaattgcctgtaattatgtcaataaaatgtcttcttttgaaatacata
ctggaggatttagaggaaaggaggcataatgtctggtagttattctcaaatgattcaataatatttatgtggtgagagacagataaagacaggcacagtga
caatgataaatgtgcaaaaatgttaacaattggtgaatcttggtgaatattatacagaaggtctttgtattgtttttgcaattttccttaagtttgaaagcattttaa
aatgaaaagttaaaaactttaggttaaaatatgagtttgaagcaattgctcttatcactgtgtagcaatgtacactaaattgatcaggtctgccaatggccttttt
ttttttttttttttttttgaggcggagtctcgctgtcgcccaggctggagtgcagtggcactatcttggctcactgcaagctctgccttccgggttcacgccatt
ctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacaggtgcccgccaccacaccggctaatttttgtatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagc
caggatggtctcgctctcttgacctcgtgatctacccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccaccgcgcccggtgccaatggc

FIGURE 10B

ctttttaaaagcatcaccagctgggtgcagtggctcacgcccgtaatcccagcactttgggaggccgaggcgggcagatcacctgaggacgggagtt
cgaagccagcctgaccaacatggagaaaccccgtttctactagaagtacaaaaattagctgggcgtggtggtgcatgcctgtaatcccagctacttagg
aggctgaggcaggagaatcgcttgaacctgggaggtagaggttgtggtgagcagagatcgcaccattgcactccagcctgggcaacaagagggaa
actccgtctccgaaaaaaaaaaaaaaaaaccacaatcgccaccacaacaaaatgttccactgtaataaatgttccactctgatgtaataaatgttccactct
gataaaggcaagtgagaaataataaatgatgaatatatttgggcagactcatttgtcacagaagtatcttaaatataaacttattaactgaaatatttgaaaa
gaggtgtaattacttgaaatatctaattaagtgatacagagagccttgttggtaaacttctgtccttcttggccatttgctccttgaaggaaaactaattcaaca
agaatttcattggattaaagctcagtactgaaaggaattgtcttcgccattgaggttaataagatttgtacatcatttccctttctaaaacacatgaaagtgtta
agctagaatgtatagcaagctgttgccttaagctaagggtcaccagcaattttatacttttcccagtaaaaactgatcactacaatcccaggccatctttcc
acaagtagctgaggagacctattgtacctatttcccaggcaattgctcctaatgcttttgtctgagttttttttccagtttgactcaacttcctcttatttttcctctc
cctcctcctccactccctccttccaactccccaaacttcctcttctccactactacaccactcctgtgacagttagatcacccttaatgtcccttcctattcttaa
tctgattttataatgatggttctgtaaaaagtaactgatttgaaacatccaagagcctgcaaataatatttgcaaataatatttttacaagtgtgttttgttacattct
tttgtggcagacaccagttagaacttaaacggttgcctagcgtaatattttcttagctaaataaaccttgcttttttgaatgcttactaggcagttaagttacttat
ttcttcccccaaattatccagcgtttatttagtacacatttgttgagtacctactgtgcctggcactatgctagtgggccttgggtatacatcagggaataaag
acataacccttccttttcatggagtgacacttaatagagcttaaattaattagattttatagtatatatttggttcaggaggatgcatgtcataaatatgattcttgtt
attctgattgaatataaaaattctttacagTACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGAGGACACCACTATGTGCCA
TTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAAAATTGAGGTCATATAAGCC
CAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATGTCATTTGCTgtgagtattttccataataa
aacaaacgttttcatattatttgtgtgtatatgtacacatatgtataattttgtgtcttaggaataagtaaattgttaatatatatattatattttgcaagaatggtaaa
ttttttaggtaaagtgctaaattcttagagaataaattattctgatagtaataaaagtgggtgctattttcagatctaaaattcagcttagtcactctgataaagg
caaatgagaaataataaatgatgaatatatttgggcagactcatttgtcacagaagtatcttctgaaatataaaccttttattaactgaaatttttgaaaggagtt
gtaattacttgaaatatctaattaagtgataaagagagccttgttggtaaacttctgtcctgcttaataactagaatatataaaatataatttaaattttctttagta
attgagaatttctcagtgcctttactctgaacatcagtgattatataaatatgtaataaatgtatataactgttttgtaatccttttactacataatcggctcaagac
atattctgaaaatcatttttaaaagctcctcatctttttgcaatttgcctacttttcctctgaatatctaaaatgatgttttggaaaatgtagataattgatggttatat
gcatttggatgccctaaattgagtcttcactaaaatgtgctacaatgtgtaaatatctatgtacatcgccatgtatttgtgtgcttataaattgtgagtatctgtgt
tcattaatatacatatattttccaatccaaaatttgggtttgtttgaagaaatttttttattttaaaatctctttaaataaaatgtgagggaactgtttttacccatttga
gcttgaaatggtggttgggattaaaatgtatatataaggattttagataattcttcaaatattatcaaactttggtttattgaattttgtaaaatcatacagctttgta
aaataaaaccactctccgcgatcatttttttaaacaaataaggatattatctcagaaattaacggaaactgtctaaagttacacagttaactggcaacagaac
cagaagaaagccatacacctttgattccaaatgatgccatttctgctacatggtacctaaccatatgacttcttaaaattattaattattaaacagaattggaa
atattattagtttagaagtgcccttctccctaagtgtggtaagtggatatttaactggagtgaagacggggccactgcatttttttctcctactgggaaatttag
cattctttacagaggagaaaaaaattgatgctagaaataattatgagtaactttgtatcacaaaaccaggcatagaaatcactggtagttaatgtaaatatga
tttggatatacttacccacaaaatatcaaataattatctattgaaaaaaagttatttgttctgcaaagtgaattatctccataatttacataatttaagaaaaagta
actgactcatctacatgtaagaatgatacttttaatttgataacttgttaaatggaaatcttcacgcttacaccaaaatcgatttctatcatttcattgccaataat
tttagGCAAGAAGTTCCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCAACTAAA
ACCCCAGaTGTCAAGcTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAATCTGGACCACTAAAAA
TCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATAATGGTATTCTCCCGCTTTCA
AATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGgtaagatatttaagtcactgttttgttagaatactccttttgcatatttttcctaattaattattgtt
taatacattttacagacaacctagtacatataaagtaaaaatagtatttaaatttaacaaaattgaatatatatgttaactaggttcaaatatatataagcacacg
ttcataaatttatcttaattacatttgaaattgtacttcagactcaagtgttaacatttaactatattgttggattgcattttattttgtcaatgctaagctgattgtcta
gttaagtaataataaaagaggctgattgcttatgtaccattgctgttttcttggcctctggatgtcactgttgtttcatagaaatagggtgaaagtcatctattgt
atcaaaatcaaagaagagaccattgaaacaagtaaagataacttgacaagttttaaatgaaatttatcatgtttggttttcattttcttttcatttttcatctaatttt
atctcatttatctaaaatatgtactgtgaatttttttcatggcaaatttagagttttttcttaaggcttctcttcccttgtaaccttttcattgtttttcttaaggctttcctt
cccttgaaaccttttcattgtttttcttaaggctttccttcccttgaaaccttttcattgtttttctgaaggctttttcttcccttgaaaccttttgtaatagaagaaaaat
accttctttaatttgccttagagtaatatttaacttttattttttaataaatgagggaattctatgtaaattatagactttgggtgattatgtgtcagtataggttcatttt
aacaaatgtaccacgctggtagaggatgttgatactggaggaggctagcatgtatggtagaaggggatacggaaaatctctgtaccttcctcttaattttg
ctgtgaacctaaaactgctcctttaaaaaaaaaaaaaatgaagtcttaaaaagaaaacatagaatgtacaacactgagagtaaaccctaatatagactgga
ctttgagtgataatggtttgttagtaatgtaaagtgtggactttgagtgataatggtttgttactaatgtaaactgtggactttgagtgataatggttttttaaaat
aggtttcttgattgactaaatttaccactctggtgcaagatgttgataatggggaagaggctaggggacatagggaaacttgtaccttttgcttaattttgca
gtgaacctaaaactgctttttaaaaaaggcttatttaaaaaaataatgagaatgtatgtaaaagcactttgaaatgtaaaaggaatataagaaatgtgagcta
ttttattttatgtttctaagtattataacctggaccaagggctaggatcttactgcagtatggcactgctctggttaggaagtaacaaaatcaaaaactgacct
ggacttagagatgaaccaaagaaaacgatataaatacaaagtcattcttagactttaaggacctgcagcagtattcactgatattcatgccaagttaatgca

FIGURE 10C

gttgacactattttattgtgaccatagtttacattagggttcactcattctgctttacagttctttatgttttgacaaatgcagaataccatgtacccaccattaga
gtctcatataaaacagtatcacttaatttctgtaaaagctctaagatctgtgtccagatttttttttgcatgcagatgtccagttttccagtaccatttcttaaaaag
actgttccttctccattgaattgcctttgcttctttgtcaaaccagtttgtgtgaatttgcttctgtgttctctattctgttttaatctgtctgttatttttcctaatatcaca
ccatccttatttctaaagctatatagtaattcttgaaattgtgtagtgtttgtcctgcaactttcttctttttcttgagtattgtgttggctattgtaaatcttttgcatttc
catgtaaactttataatcagtttgtcaatatccaaaaataacttgctgggatttttattaagattgccagctgggcgcagtggctcactctggtaatcttagcac
tttgggaggccgaggcaggcagatcacctgaggtcgggagttcgagaccagcctgaccaacatgaagaaaccctgtctctactaaaaatacaaaatta
gccaggcatcatggtgcatacctgtaatcccaactactcgggaggctgaggcagtagaatggcttgaacccgggaggcggaggttgcggtgagccg
agatcgcgccattgcactccagcctgggtaacaagagcgaaacttcatctcaaaaaaaaaaaagattgccataatctataagtcacggtggagacaga
gaactaacaacttgatgttattgacgatgaacatggactatctttctatgtagatcttcttagatccctttaactagggttttatagttttactcagataaaccttat
aaatccaacaaaatatagatcacattttgttagctttatatctaagtatttttcttttttggtgctaattatttaatgttaaattcaaacttttgattatttattgcttatgtat
agggaagcaattgatttttttttttaattaaccttgtatcctctaccgttgctataattgcttgttatttcaggaatttttttgttgtgatttcctgtaaacaaagacagc
ttatttcttccttcctaatatgtatacctttttgtttccttttcttactgcattagatagggcttccagtacaatattgaataggagcaatgagagggaatgttcttgct
tttatcccagtcttaggtggaaagtgtcaccattaaatgtaattttagctgtggctattttatcgatgttctttatcaagttgaagaagttccccaatattcctagtt
tgctgagaatttttattattaatgatgttggattttatcaaatgcttttctattgcatctattaatatgatcatacaatttttcttctttagcctattaatgtgataaatta
cattaattgattttgaggtgtttaaccagccttgcctacctaaaataaatctcatttggtcatggtgaataattatttttcttttttgattcaatttttaaatactttctga
gtatttttttatgtgtttttcttaagagaagttgatcaatataggtcttcattcttgtaatgtatttggttatgtattagaatattgctggcctcataagagttaggaaaca
ttccctctacttccattttctggaatacatagtagagaattagtgtcatttcagtgtttgggtagacttagctattgaaacaatctgagcctggtgacttttttcaa
gattattattattgatttaatttctctatagacatagacctattcagattatctgtttctccttgtgtgagttttgatagattatgcctttcaagaaatggaaccatttt
atctaaggtgtcaaacttgtgggttcgaattgtttataatatttatttattattaacactatattttaaactgcataacatttaacttcctctgaaacattttgtattgttt
ccaattgaattgaatccaatttgtatggaactctaatgtcactgaatcatttttatcataatatttattattaatacctataatttactgaatagactatgtgtcaggc
actgtactagtttagtattttatctttaactctcataacagttcttctgtaagctggatatatccccttttgtaaacagaagaggaaactgagaccaagagaaaat
ggtgaagtactcaaggttaaagacttaataaatgtcagaaaaaaattcaaacttaggcctttctgtctccatagtccatgttaaatatttctactgattgcaaat
aaattgctctcagttaggatgtctccagatacaaaccttgagaaatgtagtatgcacatatatacatgtaaatgtctttctttgttcttattcatttgtttagcacat
gtttattgaatgcctactatgtgccagacactgatttaggcattagtggcaatgtagcaaacacaacaaagttcttcctttcatggactttacattaagaggaa
atcactaaaatattgatagtaatagtcactcatggctctaagtgctttacaaatattaactcatttaatctttataatgatcttacagagtaacattattctcagtttt
gcaaatggggaaactgttataccagagtttaagtaacttgaccaaggttgtccagcttatgtgccagagccaaactcgtgtgactggccagtgtgaatga
ctagatgagctctcaccagattctttgaaatagtgtttttggggaggaactcatagagaaaagagttagtgaatggtcacctattgcagttttgaacagtag
gcaggagtctcttcagcagggctaggtatcagtctccaaaagatagactaacttttgggctgtgaaacttttaagtagcatgcttagggaatattgttttgag
tttttaagcatgcataatgagagtttctatctagctgcaatatgatatagcagaactctggcttccagtaacaaagagcttgggggaaggaggatgggaac
agggcaagttaaaatgccacagagctcaccgttcttgccaaaattcagccctttttctggagcaaacactccttggattgttgaaggcctctggtaatttcc
agaattctaaaaaaggttttacagttttgccaatattcttactgctgttatagtcaagtgtgtctttggatgtcctcactctgctataccagaagtgcttctccttt
ataattgaatgttgacattacaaattctacccaaattttaggaaatacacagaggtatttttttaaatccttttcattttgcctggagagaggaagcattattagct
aagtaaaaaggacactgccttctaataatggatgccattggacaatacttctcagccagcctggtcatttgaatgcttactctgtcatagaattaactgtgat
aattttcccaggaaaaatgaacaaatttatatgtgaattcatattacatgaactactcatatctatatttaaatgaaatattgacctgaaaattgagatttaaact
ctaaatttgcccagatattaattagtatatagcaaattagtgagaatctgatcataacttagcttttaatttatattccctcttttggttatttgaaccaaagtgttcc
tgaaataaagagcaatttgtttaaatttaagaagttggttaaaatttcacaagctttatattttaccaaagtctcagcatttttgtgcattgatttttttaatcaatgt
ataggattgtacatttacaaattaatatttttttacatacattcattgtctttttctgtcaattcctttagtctttattatacctcacacgttatttaataggactgtacttg
tctacattttatttgcactacttgaaggatttatttattctcttaacagGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAACTCTCGAA
CAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTTGGACCTTT
CAGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGgtattttgttttgttttgttttgttttgtttattatactt
ttaagttctggggtcatgtgctgaacatggaggtttgttacgtaggtatacacgtgctattgtggtttgctgcacccatcaacccgtcacctgcattaggcat
ttctcctaatgctgtccttcccctagcctcccacccccctgacaggccctggtgtgtgatgttcccctccctgtctccatgtgttctcattgttcaactcccactt
atgagtgagaacatgcagtgtttggttttctgttctggtgttagtttgctgagaatgatggtttccggctttatccatatgcctggcaaggacatgaactcatc
ctttttttggctgcatagtattccatggtgcgtatgtgccacattttcttaatccagtctatcactgatggacatttggtatagttccaggtctttgctattgtgaat
agtgctgcaataaacgtacatgtgcatgtgtctttatagcagaatgatttataatcctttgggtatatacccagtaatgggattgctggatcaaatggtatttct
agttctagatccttgaggagttgccataccgtgttccacaaagattgaactaatttacactcccaccaacagtgtaaaagcattcctgtttctccacattgtct
caagcatctgttgtttcctgacttttttaatgatcgccattctaagtggcgtgagatggtatctcattgtggttttgatttgcatttctctaatgatcagtgacattga
gctttctttcatatgtttgttggctgtgtaaatgtctccttttaagaactgtctgttcatatccttcacccacttttttgatggggttgttttttttctttttaaatttaagttctt
tgtagagtctagatattagccctttgtcagatggattgcaaaaatttcctcccattctgtaggttgcctgtttactctgatgatagtttctttttgccgtgcagaag
ctctttagtttaattaggtcccatttgtcaattttggcttttattgccttgcttttggtgttttagacatgaagtctttgcccatgcctatgtcctgaatggtattgcc
caggtttccttctaggatttttatggttttaggtcttacatttaagtctttaatccatcttgagttgatttttgtataaggtgtaaggggatccagtttcagttttctgc

FIGURE 10D

atatggctagccagttttcccaacatttattaaatagggaatcctttccccattgcttgtttttgtcaggtttgtcaaagatcagatggttgcagatgtgtggtg
gtgttttcaactgagaaaacttttggaattaaaaactgttgaagagtaatttttattagtttatttcattggttactatatgttcagcatgaacttacagtgtatcaa
cttatatgtactaggtttttctggcatatatctgttcttttgataagcatatatagtgagagtacacgcaatgtgtgaggcataaggctgctgtctttttgattcctc
agccagaggctggtactcacttgttttctttaacagtgaggatttagattccagttacagagaaaaattcagagctgcaaacctagtaaaaattaagtgattc
aatttcagaatttctgagccactaaattacaaatttgctgccactgaaaattggaatataaaagaattcattaggagctataaacagatttctacatttagaag
gagggggtagggataaaatctcctctactgcttgatgaaacaatcaccctggacacattctgatttgagaaaccttggattataacatatgttttatcatccta
ttcctctttctttccgacttctacatttgtagcaattagtagtcattgtcataatgtgtaaatcctgattgaaaaattatatactggttgaaaaatattatacggtaa
gcatgataccteccctaattgtgtggtaaagtcactgttaggcattgccctctgtccttccaacatatcataaaatttttagccataaagcgaaagtgtatgcca
ctgacttaaatctctgtgttatagctgttttactgatatactcagtgtctaattctccctctcattagactcatgatctgagagtccatctttttgaaaataaaatg
attttttaattaagccaattaattaaaaaattaaaactcataaaattcagtttttcttgtataataagtcactgagctttctctttttgcatgctcatcctcgctcacttg
cttttgttctttccccttctctctatttttgccttgccagtactgggcaccgtgacgcgtctaaaccaggaaaggaaatattcatattcattttaaactctgaaata
ctactacttctttttactagaagtctcaaaaaaaattaccttaaggaccccatttttttttttttttttgagatgaagtcttgctctattgcccagataggagtgcagtg
gcatgatctcagctcactgcaacctctgcctccccggttcaagcgattctcctgtctcaaccccccgccgagtagctgggactacaggcatgcaccac
taacacccggctgattgtttcgtattgttattagaaacgaggtttcaccatgttggccaggctggttttgacctcctgaccttaggtgatctgcccacctcgg
cctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgtgcccaaccaaggctgttgacttttttactggttgcttcaaaactaaggcaaatgctgttcacact
ccagattttaagacatttttacatttttattacttgagtttcatcatcaaaagccagtatatctttttaattgattcttctttttattttttgggttatgaaataatttttaacttt
atagaaaaattaaaaaagtaacatcacaacaattacgtatccaccatttagatttaacaaatcgtaacgttttgacattatttcagacttttttttttttttttttttttg
gagacagtgtcattctgatacccaggctgaagtggcatgatttcagctcattgtagccttgacatcctgggctcaagcaatcctactatctcagcctccca
actagctgggactacaggtgcacaccaccacacctggctaatttttgtagggatggggttttgccatgttgcccaggctgttcttgaactctggagttcaa
gcaatctgcctaccttggcctccaaacttttttttttttttttttttttttattttaagaaattaaatgttacagagaagtagtataatgccatatcaatcccttctctaac
tctttttctcagaggtagctacttttccaaacttggattaaatccttctcatcaatgtttttatgccttcattatatgtgtgaactcttaagcagtatggcatattttttc
atttttaaatttatataaactgtttcgtactatgccaagccttttgcagcttgctttttttgattcattaaaatttttcaagatttaccactattgacgcatgtagattta
gattatttaacatctttggagtatgttatgaaatatcagaatttattagcctattttcctattaatggatatgtgttatttttttgtttcatttacagaccataatgaagtc
acgttatatgttttcttgtctatttcccttgtcataaaatgagttcagtgggtcataaacagttttttttttaaattatatgatgtggttgtagtaaaaaatggaatgag
agggaatggataatagagaacattttacacagtaagggtcagtgttgtttcctaaactttcatttcaattgtatgtgtatgtatgtattactaagatatgatatta
aatgaatttcttactgtgagtccttaacaaaaatgtttgaaagttactcctaaggtgtttacctgaaattagaattactggattataaggtgtatataagttttgct
ttatgggaagaaataccaaattgttcttcccatggttttaacaatatatggtcccatcagtaatgtataaaatttttagtttctaccaagttcactccaacacttgg
tattagtctatttctgtctgatacttggcattaattttgtaattttgtcaggccagcgagcatcagatggtatccataatgtttttatttgtatttcctagatgtctagt
gtgtttaagcagcccccgtgtttatcagctacataggtttcctactctatgaattccatgttcacatcttttgcctgtttttctatgtggttactgatttctttgttggt
tcatgtgtgagcgcacatacatgtaattgattgtaaggtttctttccgtgttagagatactaatctttgtcagtttcatccatacttctagtgtattccatgccttttt
aactttatggtttcttgtgttttataggttttttttaaaatttttgtttggtaattgctttataggttactctcatcccctttgctttcaagtttctggcattctaatttgtatgtc
actcataaaataaaagcttatggctaaatttttagttttaatagtggagtttaaatatgttcttaagttattgatatatttagtttatgtttctaatttttttctgtttccccttt
cactgctttggaagtaagtagttctgtatttaatttttgacttaatatccttaatttttaatttttatactaactttaataatgtctaatgctaatcaatatcgtagtctttttt
cttaggcaataatattcttttgttaaattgacatcttttattagaaaagaaacacctatatatttaataaatagaagggtataagatgtaatgtggttaccctcttg
ttttcctcaaagtgcaaatgaaaacaaattgcatggacctttcgaacttttattttattcaagtatatctttttcaagtatattttcttatcaacatctcataaaacatta
tgatgatgcataataaaaaataaattactcatagttaaaatatgttggtattcaagtaaagcaaaataactgtactacacaatgcacaactttagtgtattgtgt
agtcttagatttatatacatttcaaaagttaactatggaattaggcatcataaactacaaacctctggatatgtgcttactaaaaatattaattatctagaatcttg
catgttgtgactgtttagtaatttttctctattggccatatttattaacactttgaatttattaagatattacttacagaggccaggtatggtggctcacacctgtaa
tcccagtactttgggaggccaaggcaggcagatggcttgagctcaggagttgagaccagcctgggcattgtggcaagaccctgtctctataaaattaca
aaaatcacccaggcatggtggtgtgcaactgtggttctagctacttggaaggctgaggtgggaggctcacttgagcccaggaggcagaggtgacagt
gcctgggtgacagagtgagaccttgtcttaaaaaatatatatatatagatatagatatagatatagatatagatatagatcatagaatcagagaattcttagagatgat
cattttcttcaacttttcattttaacaaataaggaaattgagagcaaaattaattaatgatttggacctggaaccgagcaccctgttctcaatttagagttgtttat
tctgaatcttatactgtcttttttattgcccttatgtaataagcttactctttcataattctcttgtgaaacaaacaagcacattacaatataggggatgcagtattc
ttctgtttaataatttatatttttaaaactacacatgtttgagcagtaaaaagttataacaaacaagctaaattatttttaaatatttatggttctttctttttataaatttca
gATGTAAACAGTGTTCTAGTTTGAGATCCATACAAAATCTAAATTCCCTGGTTGATAAAACA
TCGTGGATTCCTTCTTCTGTGGCAGAAGgttagctaaatttccatgccctgcaattttaactgtttgtttacaaggttatttcaccta
cttatatttcagtatacctgaaagtatacctgttccttctttgtatactattccttcctctgtaagataaacagactttgtaaatttaaagatatctgccaagccttc
ctttagtctgtatttcttcaagcaggcaccgtcacatactttcccctatgccttactattttgtttttcctcctcagtaagcattccactttaccagtgcttttctcag

FIGURE 10E

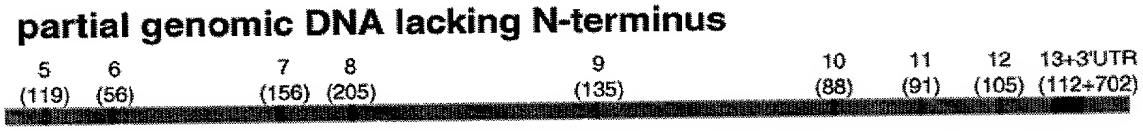
aatttggcattcagagctggacattgtgctgcagatgttgtttggccaattcagaatagagtgaaattattatttacctgaaactggacactcagcttctacta
gcctgaaatgtcattgtatagctatttatttgtacacttggttttgttttctttccttttttgatacagccatctcatgttttatttgtggtccagtgaaatcctagggtc
ctgtcacatgaacttcttgaacttggtcttctcattctattcttaatgtaatttttttttctgtcacatgaacttcttgaacttggtctcttcgttctattcttaatgtaata
tctttgtttttatggttcctgggagtaggtgctaagttcatctttcttagttttagttcacagttttaacctattgagacctttttgaagcctaaaattcagttcccctgt
attaatgtctgttgtatgccctagttcatgtctgtatgtcctaatttattcttacttttccctgttaattagttatactgtttaaatatgggttccacagataaaagctaa
taaaacattctataaattgagtatcttccatttccaaacaagaagatatttatcttaacctgtgaattttcattttacccagtatgtctaatttcttatttcttccttatct
taccaaattattaaatctcagattctgacattcttgtccattcaaccagatgatatccctttttttcttttttaaagttataaattattcccctagcttataatagaaag
gagagaggcatgctaaaacggtatttaactgcatgctatttttttagaatattctgtattttaattttatctttcataaaactaacatgcaatgagttacatttcatga
atcacttttttgtggtttctatggaggctatcaactgttttttttatttatttttattttattttgagacagagccttactctgtcgcccaggctggagtgcagtggt
gcaatctcgactcactgcaacctctgcctcccaggttcaagcaattctcatgcctcagcctccagaggagctggaattacaggtgtatgttaccaagcct
agctatttttttttggtatttttagtagagacagggtttcatcatgttggccaggctggtcttgaactcctcaagatccgcccaggtgatctgcccacctcagcc
tcccaaagtgctgagaatacaggtgtgagggtgtcaacttatttttaaatacgttaatatttaatcaaaaagattaaattgcttatcataagatattctccctatgt
aggtatagtgaaatattccaaaatgaatctgctaaatgagcttaattataggttgagtatctgtggagttaaaaacacaaactgtcctctgctctgccaccac
agcaatcagcgcagaagacttatgtgaccaaatgcatagggggttttcacccacacaccaagcaggcaatccctcagcagacgccagctgggtgtcct
ccagttcaattctgacactatctacctggagataatgccaagttttttctttgtatcttgagttattttagtaaataaaatttacaggtctatactatcataaaacaat
tttaactttaccttgataataaggaatagcagactcatatggtttgatctttttttccttcactagCACTGGGTATTGTACCCCTCCAATA
TGTGTTTGTTATGACCTTTACACTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAAGCCTATCTCATGG
ATTCTgtaagtatcagaggtaataaagatatttttaattaaaaaataatatttaaaaaattgaatacatttattcatacctgctttgttcctaaaaggacttaa
ggcaccttaaaaatataagtaaaatatgagcacataaatcttgaatcatctgtgtatgtatctctttttttatttgacactaaatcttaacatttgaatagtgaaaa
attaaggaacagggatttaaagagtcattccctataccatggccaaaatgcagagatacggccacactatggaagcattatttgtagtcaacatttatcgt
actttgtttgtttgtttgtttgtttgttttttgagatggagtcttgctctgttgcccaggctggagtgcagtggcacgatctcagctcactgcaacctccgc
ctcccgggttcaagcagttctctgcctcagcctcccaagtagctgggattgcaggtatgcaccaccacgcccagctaatttttgtatttttgtagagacag
ggtttcaccatcttggccaggctggtcttgaactcctgacctcatgatccacccaccctggcctcccaaagtgctgagattacaggcgtgagccaccgt
gcccagccttgatcatacttttaaacctccacatttcatattagaggaatgaagttactttaacagggaagatagatattattgtataaagttttgaggcagtc
tacaaaaccttcctcatttctgacactaattgcaattggaagtcctcaaggccactcttagatttgataattcacaagactcctagaactcactgaaaactgtt
atactgacagttacagattattacagctaaaggatgtacattaaaatcagataatgaaagagatgtataggacagagtccaggaaagttccagacatgga
acttatagttgtcctctccccatagagttgtggactgttactttccctgcaacagtgtgtagcagtatacataatatattgccagatagggaagctctgctaaa
agattttagtgggactctatcacgtaggtatggttgactgcccatatggctgatcatagtcttcagcccctcttgagatcaagctgataccacatgctccaa
actttccaccctacatcatattgttaaactattcatagtgacccagggcttccaggcaaaaatacttctatcaagtgtgacatagaaagggcttagagattac
gttccacaagctaaggtcaaagcccagacctctcttagggtaaagttaaaatgtttactacatggattggaaaagatctgagttatagttgagaggagaat
ttttctcccacctacacaattcatttaacctttcattaaatatttaatgagcacctgctatgtactaggtactatcctatgtgatggagacacagcggtgaacaa
agtaaacaaaattccttccttcttgaaacttataacatagtagggaagagaaaaattaaataactatataatacatatactgtatgttatattcatttaagcttag
cacaagatttttttttctatgcacaaagagaatagtcagcctcattgttttaaatcattattaccatcatcattattaaatcagagcaatttacttgattacgtgtat
ctcaaagctattttaagattaaagagtaaataagattttggagttgagaccagcattctagtttatgaattctacaatcttgatagagggaaactgtctagatta
tcttttaattggacaatattgaaatatgtgttaataataacattaaaaaggattaatattatttccttttttttctctcatgaaacatttttaagGACAAATTC
TTCCAGATTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATGATGACCTTCAGAAAAGTGTGGATATGA
TCATGGATATGTTTTGTCCTCCAGGAATAAAAATTGgtaggcaagaatattttaacaatcccacacttcttttacttgag
atagcactaacatatatgtactctgtggacttttagaagtctgaaagctttgcttccaaatgatttactaagtagtgagtgattactctatgatcaacctttgatg
aagagagtggcagggataaaatagttatgaatcataattcctgcagtcaaaagatttttaaaatatttttaaatatagggaaagggagatagttttgatcacaa
gcacatttgacattgtcatgctacaagcattttagttgaaattagaccaaaagtgatgaattgttggcagtaaacattttctgtaacaaactccaattatccaat
ttaattcatggattaatttttttatttattgttaactagtttcagatttacaagcttttgttttaccaatttttgtgagctttgttttctgcataaacatttgattaataaac
cagatcttcctcatttcaaattgtactgcttatacctgctgccactgaattttccttctgtgactatatttgtacttatgttgaaacttgcagatctaagtcatattaa
gacaattttgatttttctaacaatttttttatcgtaggaaattttaccagctgcagatttagcagctggtttaatttttatatactatttttaatcaggctttactctccct
ggtcaatctttgcatcttataatagttacataatgataggaatttgtgttgatctctaaccaagtttaacttgaatacctttatttgttgtcagttttaatttgtgttaa
ctgtttggattcttttggatagatttctagaagtaagtctttatatccaaaagcatgggcctggtagacccattgtaaccactatttttagatttttaaaatatatac
caaccattttgaaacccaagatgtactcactgttacctgcttgtggcaaaaaattcaaattagtcacaattgctccaaaacaataacatgaatctagtatgtat
tttgaagagagaataatgttaaatttggaagggacgtttacttacttttcaagccaaaataaatgttaatttttctagctcagtggtaagcttaggtacctatttc

FIGURE 10F

agagttatttattttgttttaatggttaaatcgctttttttgttttgttttttgtagATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAG
TCATACAATGTCACAAATGGAACAGATAATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAGT
TGCAGAAGATGTAATCTAAtattgccatccaatttagcatacataaaatgttgccactcaccttccctgtttgagcttcttttcctgacctga
gttttgtatcagcaatgttgatgatgttagcatgggtatgggattagaaaatgtccttaccttaaatctcttggcttttactgggtgcaaggtaaataatggcta
tggattttgttttgctttctgttttgcttttgtacaaagagacctgcttaaacaagtactgctgagataagtgtctgatcaagctacagtgtactttaagtagaaat
ggcaaagttgctttgttggggtgctgatactgatgattttaggataaattcatttctttaaacttgtaatacatggttttattgcttgtttctctccaggatagtaga
gatttctctatttcacctcaacctaataaaagtggtcagatttataatgttaatgacttaatattatcctttttctaatagtctcatgtaaaatatgccgctattacaac
ttacaactaattgaatgagatgttaacttagtaaaatagtttgatttttacctgacagtgtttgtcaaatttaaaatcatgaatattcaattttatacaaacatttatat
atatatatatagatttgtgtatgttatttgccaaagacagatataaattacctggtttaatattagtgaagaataaataagtgcacacatttcaactgtttcatttat
ttgccctaagttgagctgaaaaatgatatgaggcaaagaatcgaaataggtgtggcaatgcagcagatgtttagggctgtctacatcccaggtactgtgc
taagcactaaacatgtatttgatcctcacagcaacctatttttccgataagaaatctgaggcttgattgataagctgacttgactaagttcacacagtttgtaa
aagctagagtctgtgccttaattcacataatctctattcagagcctgtactgttaaccactcaaggattctggaacagaagctaacagttttctgcaacgagt
ctttgacttaaacatctgaaataacattggaaatagattataagaggagtcagtgtgtttttctatagtttcaaaatacttttaacatcttattgtcaaaaagattg
gataactgactttctttgctcataataactctaaattctagttcctgagtacattaacacatcttctttacctaactaccaatgtcccccatcatcgacttatcagc
ttgtttgagacaatgagaaagactgattttattttcaagaatatagactcttggttcaaaacattttcaggaaaaatattttaaaaccctacagttgaacaggtg
tgtttccgtgttgatgatgtgctcaggatacaaaggtgaaataaacatttttttctgccttcaggaagccctcaatctagaagagtagaggtccaaaggtgcc
atatgttcacactgtgagcctgcaagatctccacgttaacaaaggaaaactcttcctatgaatcttcatgatgatagg

FIGURE 10G

Alternative forms of hPot1



splice variant #1: 72kDa protein lacking exon 5

splice variant #3: 38kDa protein containing exon 5

splice variant #4: 58kDa protein lacking exons 5 and 10